



Centro Internacional de Agricultura Tropical
Desde 1967 Ciencia para cultivar el cambio



Nicaragua, punto de encuentro para la innovación y el desarrollo sostenible

Seguridad alimentaria, adaptación y mitigación del cambio climático, e incremento de la productividad agrícola son los temas priorizados por el Sistema Nicaragüense de Investigación e Innovación Agropecuaria (SNIA) para su actual agenda de investigación. Tres tópicos que están en sintonía con la misión y el portafolio de Programas Globales de Investigación (CRP, por sus siglas en inglés) del Consorcio CGIAR, cuya misión es reducir la pobreza rural, aumentar la seguridad alimentaria, mejorar la salud y la nutrición humana, y asegurar un manejo más sostenible de los recursos naturales.

Una misión para la que cuenta con el talento y las capacidades de casi 10,000 científicos y profesionales ubicados en 96 países en 15 centros de investigación, que a su vez se apoyan en infraestructura de punta, redes colaborativas alrededor del mundo y colecciones de recursos genéticos muy completas al servicio de la humanidad.

La clave para hacer realidad esta misión está en la estrecha colaboración con cientos de organizaciones socias, incluidos institutos de investigación nacionales y regionales, sociedad civil, y sectores académico y privado; así como en plantear e implementar un portafolio de CRP interrelacionados a través de los cuales se generan y diseminan conocimientos, tecnologías y políticas para el desarrollo agrícola.

La segunda fase de este portafolio, que va desde 2017 hasta 2022, se está definiendo y cubrirá ocho sistemas agroalimentarios: cereales y leguminosas de zonas áridas; pesca; bosques, árboles y agroforestería; ganadería; maíz; arroz; raíces, tubérculos y banano; y trigo. Al igual que cuatro programas transversales: cambio climático; nutrición y salud humana; agua, tierras y ecosistemas; y políticas, instituciones y mercados.

Este diverso y complejo escenario de investigación agrícola internacional cuenta con seis países que han sido identificados por el Consorcio CGIAR como puntos de encuentro en los que tendrá lugar la integración y complementación entre los CRP y las agendas nacionales de investigación. Estos países son: Bangladesh, Etiopía, Nigeria, Tanzania, Vietnam y Nicaragua.

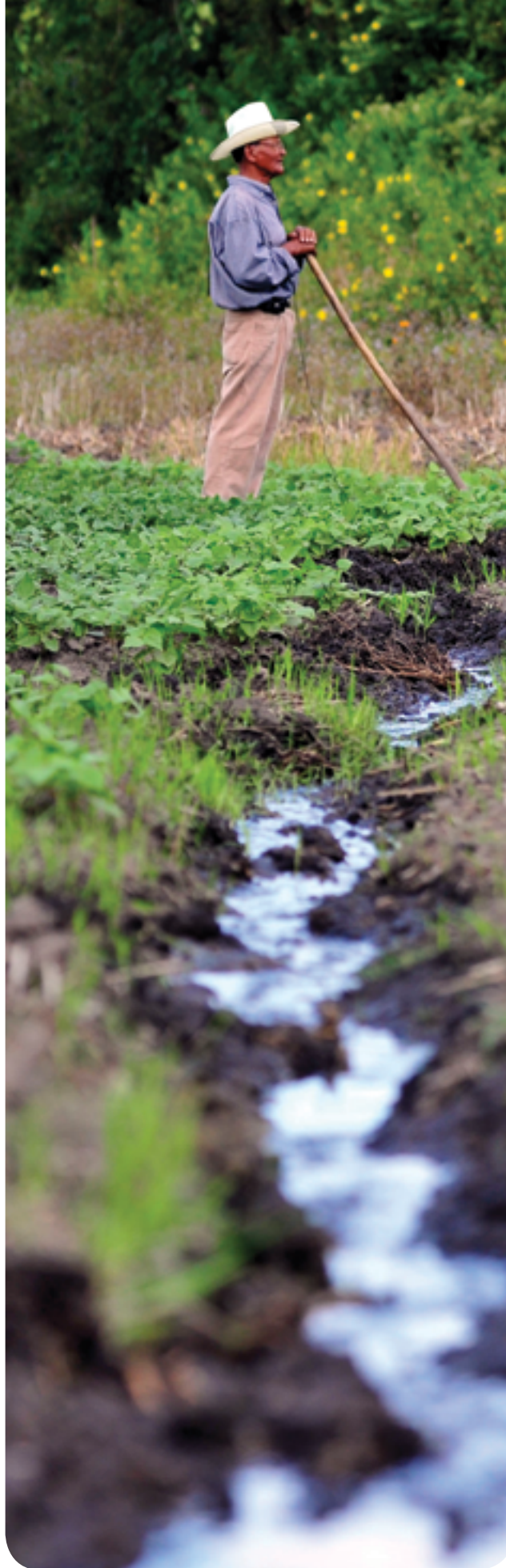
¿Qué hace tan especial a Nicaragua?

Siete de los 15 CRP actuales convergen en Nicaragua: Sistemas para los Trópicos Húmedos; Políticas, Instituciones y Mercados; Bosques, Árboles y Agroforestería; Agua, Tierra y Ecosistemas; Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria; Ganadería y Pesca; y Agricultura para la Nutrición y la Salud. Creando así un abanico de oportunidades para aumentar la eficiencia y el impacto de los esfuerzos colaborativos que se vienen desarrollando en equipo con socios regionales con quienes se comparten visiones y agendas de investigación.

Entre los factores que hacen de Nicaragua un excelente punto de encuentro, se destaca la convicción y voluntad del Gobierno nicaragüense para integrar investigación científica, innovación e inversión financiera para el desarrollo productivo y sostenible del sector agropecuario y los recursos naturales.

Pero eso no es todo; las características agroecológicas y socioeconómicas de Nicaragua son representativas de los otros países de Centroamérica, haciendo posible que los conocimientos e innovaciones desarrolladas en este país puedan extrapolarse y beneficiar a los productores de Belice, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala y Panamá.

El CIAT cuenta con una significativa presencia y relación con esta región, fruto de la cual se derivan resultados que facilitan la interacción con socios locales como el convenio con el Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC), para concretar oportunidades de un trabajo y una interacción más cercana con los países de la región en temas como adaptación al cambio climático, gestión de los recursos naturales, utilización de germoplasma para el mejoramiento de cultivos y optimización de cadenas de valor y mercados para la agricultura familiar.



Sistemas para los Trópicos Húmedos:

- Plataformas de innovación
- Sistemas de producción



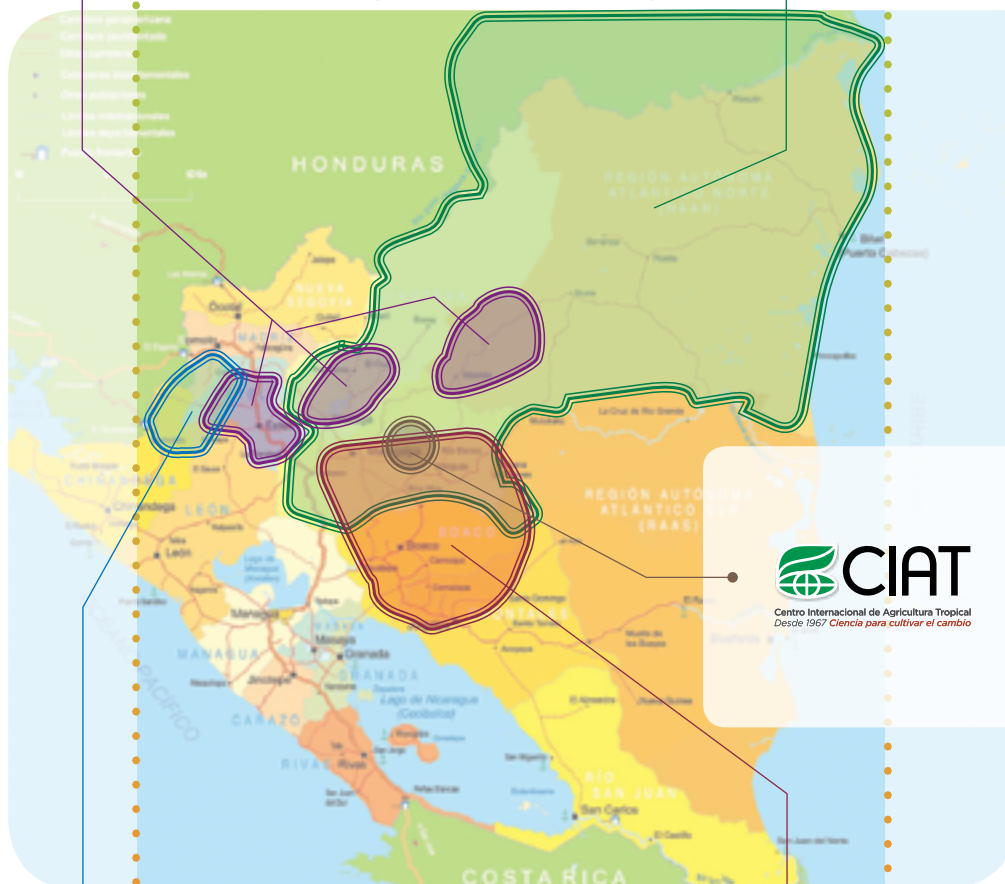
Bosques, Árboles y Agroforestería:

- Productividad
- Deforestación
- Planificación territorios



Política y Mercados:

Mejorar vínculos
productores-mercados-
políticas



Cambio Climático:
Comunidades
adaptadas
al clima



Nutrición y Salud:

Mejorar cultivos
enriquecidos con zinc,
hierro y vitamina A

**Agua, Tierra
y Ecosistemas:**
Manejo integrado de
suelos para la producción

Ganadería:

- Forrajes
- Productividad
- Servicios ecosistémicos

Asimismo, el Centro ha generado impactos científicos, alcanzados gracias al trabajo en equipo con socios de la región, como el desarrollo de 16 cultivares de gramíneas y 10 de leguminosas, entre 1983 y 2005, que fueron liberados en Centroamérica y México. Las 22 variedades de arroz liberadas por el programa de mejoramiento genético, conducido por el Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR), cubren el 60% del área sembrada en Costa Rica, el 44% en Panamá, y la variedad ANAR 2006 es la segunda variedad más sembrada en Nicaragua – por nombrar algunos ejemplos de lo que se puede lograr trabajando en equipo con socios de la región.

¿Qué otros beneficios trae converger en Nicaragua?

- Asegurar que las acciones de desarrollo se basen en un conocimiento científico sólido, lo que contribuye a alcanzar impactos de largo plazo.
- Apoyar la construcción de capacidades institucionales y fortalecer la educación cubriendo desde universidades hasta escuelas de campo.
- Atraer y optimizar el aprovechamiento de talento humano y recursos financieros dedicados a la labor científica, evitando así la duplicación de esfuerzos y facilitando un mayor alcance a nivel de impactos.
- Incrementar la productividad y facilitar la comunicación en la comunidad científica en los países centroamericanos.

Fechas para tener en mente

A mediano plazo, la meta es concluir el año 2015 con un acuerdo nacional que haga posible la implementación de esta integración y complementación regional. Para ello, será necesario continuar cultivando la interacción con los socios locales para conocer más acerca de sus intereses y prioridades de investigación.

En 2016 se concertará, de manera participativa, una agenda de trabajo basada en dichas prioridades identificadas y contando con senderos de impacto claros. Finalmente, entre 2017 y 2022 tendrá lugar la implementación de esta estrategia de convergencia regional en Nicaragua.

Sin duda se trata de una oportunidad única para contribuir entre todos al desarrollo sostenible, equitativo y competitivo de Centroamérica, una región que tiene todo para crear desde ya un mejor futuro.



Centro Internacional de Agricultura Tropical
Desde 1967 *Ciencia para cultivar el cambio*

CONTACTOS

Elcio Guimarães
Director Regional
para América Latina y el Caribe
✉ e.guimaraes@cgiar.org

Libardo Ochoa
Coordinador Regional
✉ l.ochoa@cgiar.org

María Eugenia Baltodano
Investigadora en Socioeconomía Ambiental,
Representante del CIAT en Nicaragua
✉ m.e.baltodano@cgiar.org